



PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

| | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| (51) 国際特許分類6 C01G 23/04 | | A1 | (11) 国際公開番号 WO00/46153 |
| | | | (43) 国際公開日 2000年8月10日(10.08.00) |
| (21) 国際出願番号 PCT/JP99/03528 | | (81) 指定国 US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE) | |
| (22) 国際出願日 1999年6月30日(30.06.99) | | 添付公開書類 国際調査報告書 | |
| (30) 優先権データ 特願平11/27008 1999年2月4日(04.02.99) JP 特願平11/35358 1999年2月15日(15.02.99) JP | | | |
| (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 川崎重工業株式会社 (KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒650-8670 兵庫県神戸市中央区東川崎町三丁目1番1号 Hyogo, (JP) | | | |
| (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてののみ) 井村達哉(MIURA, Tatsuya)[JP/JP] 1/07 〒558-0041 大阪府大阪市住吉区南住吉3-9-8 Osaka, (JP) 寺田誠二(TERADA, Seiji)[JP/JP] 2/00 〒651-2215 兵庫県神戸市西区北山台3-23-6 Hyogo, (JP) | | | |
| (74) 代理人 佐藤一雄, 外(SATO, Kazuo et al.) 〒100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo, (JP) | | | |

(54)Title: METHOD FOR PRODUCING ANATASE TYPE TITANIUM DIOXIDE AND TITANIUM DIOXIDE COATING MATERIAL

(54)発明の名称 アナターゼ型酸化チタンおよび酸化チタンコーティング用材料の製造方法

(57) Abstract

A method for producing an anatase type titanium dioxide powder which comprises subjecting a titania sol, a titania gel or a titania sol-gel mixture to a heat treatment and simultaneously to a pressure treatment in a closed vessel, and subsequently drying the resulting product; and a method for producing an anatase type titanium dioxide slurry which comprises subjecting a titania sol, a titania gel or a titania sol-gel mixture to a heat treatment and simultaneously to a pressure treatment in a closed vessel, and subsequently agitating the resulting product to provide a dispersion. This method can be used for producing an anatase type titanium dioxide powder which exhibits high photocatalytic activity and has a large specific surface area, and an anatase type titanium dioxide slurry which has high storage stability and high dispersibility in a process operated at a relatively low temperature and having a small number of steps. A slurry thus obtained can be used as a coating material having photocatalytic activity which can be coated on a material having poor heat resistance.

